Panasonic

Installationshandbuch

CCTV-Farbkamera

Modell-Nr. WV-CP500/G
WV-CP504E

Die Abbildung zeigt WV-CP500/G.
Objektiv: Option

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit.

Die Modellnummer erscheint in diesem Handbuch teilweise in abgekürzter Form.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/95/EC und 2004/108/EC.

VORSICHT:

Ein Netzschalter für alle Pole mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm für jeden Pol sollte in der elektrischen Installation des Gebäudes enthalten sein.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

VORSICHT: WEDER DECKEL NOCH RÜCKPLATTE ABNEHMEN, UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMEIDEN.
DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE BAUTEILE, DIE VOM KUNDEN GEWARTET WERDEN KÖNNEN.

Das Blitzzeichen mit Pfeil im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von nichtisolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Gehäuses hiweisen, die so groß sein kann, daß sie Gefahr eines elektrischen Schlags darstellt.

Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in den Unterlagen hinweisen, die dem Gerät beiliegen.

Schalten Sie den Netzschalter aus, um die Hauptstromversorgung aller Geräte abzutrennen.

WARNUNG:

- Dieses Gerät muss geerdet werden.
- Das Gerät ist an eine Netzsteckdose mit Schutzerdung anzuschließen.
- Der Netzstecker oder die Gerätekupplung muss stets angeschlossen bleiben.
- Das Gerät sollte vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden, um der Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags vorzubeugen.
- Das Gerät sollte vor Tropf- und Spritzwasser geschützt und keine Flüssigkeiten enthaltende Gefäße wie Vasen darauf abgestellt werden.
- Alle mit der Installation dieses Produktes verbundenen Arbeiten sollten von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder Systeminstallateuren vorgenommen werden.
- Anschlüsse müssen den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen.

ZUR EIGENEN SICHERHEIT BITTE AUFMERKSAM DURCHLESEN.

WARNUNG: Dieses Gerät muß geerdet werden.

WICHTIG

Die Adern dieses Netzkabels sind nach folgendem Code farblich gekennzeichnet.

Grün-gelb:	Erde
Blau:	Nulleiter
Braun:	Spannungsführend

Da die Farbmarkierung der Adern des Netzkabels dieses Geräts u.U. nicht mit der Farbmarkierung der Steckerklemmen übereinstimmt, gehen Sie folgendermaßen vor.

Schließn Sie die **grün-gelbe** Ader an die mit dem Buchstaben **E** oder dem Erdesymbol ⏚ oder an die **grün** oder **grün-gelb** gekennzeichnete Steckerklemme an.

Schließn Sie die **blaue** Ader an die mit dem Buchstaben **N** oder an die **schwarz** gekennzeichnete Steckerklemme an.

Schließn Sie die **braune** Ader an die mit dem Buchstaben **L** oder an die **rot** gekennzeichnete Steckerklemme an.

Wichtige Sicherheitsinstruktionen

1) Bitte lesen Sie diese Instruktionen aufmerksam durch.

2) Bewahren Sie die Instruktionen sorgfältig auf.

3) Befolgen Sie alle Warnungen.

4) Befolgen Sie alle Instruktionen.

5) Verwenden Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wasser.

6) Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem trockenen Tuch.

7) Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Instruktionen des Herstellers.

8) Installieren Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Apparten (einschließlich Verstärkern).

9) Umgehen Sie niemals die Schutzfunktion des gepolten oder geerdeten Netzsteckers. Ein gepolter Netzstecker weist zwei Kontaktstifte auf, wobei ein Kontaktstift breiter als der andere ist. Ein geerdeter Netzstecker ist mit zwei Kontaktstiften und einem dritten Erdungskontakt versehen. Der breite Stift bzw. der dritte Kontaktes dient der Sicherheit. Falls der mitgelieferte Netzstecker nicht in Ihre Netzdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, damit dieser die veralterte Netzdose austauschen kann.

10) Achten Sie darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder dieses besonders an den Steckern, an der Netzdose bzw. am Ausgang aus dem Gerät nicht eingeklemmt wird.

11) Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebene/s Vorrichtungen/Zubehör.

12) Verwenden Sie dieses Gerät nur mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen oder mit dem Gerät mitgelieferten Wagen, Ständer, Stativ oder Tisch.
Bei Verwendung eines Wagens ist Vorsicht beim Transport des Geräts auf dem Wagen geboten, um ein Umkippen und die damit verbundenen möglichen Verletzungen zu vermeiden.

S3125A

13) Ziehen Sie den Netzstecker dieses Geräts bei Gewittern oder längerem Nichtgebrauch aus der Netzdose.

14) Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel bei defektem Netzkabel oder Netzstecker bzw. bei auf das Gerät verschütteten Flüssigkeiten, in das Gerät eingedrungenen Gegenständen, wenn das Gerät Regen oder übermäßiger Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht richtig funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Beschränkung der Haftung

DIE LIEFERUNG DIESER PUBLIKATION ERFOLGT OHNE MÄNGELGEWÄHR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG ZU BESTIMMTEN ZWECKEN ODER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER.
DIE PUBLIKATION KÖNNTE TECHNISCHE UNGENAUIGKEITEN ODER DRUCKFEHLER ENTHALTEN.
IM LAUFE DER VERBESSERUNG DIESER PUBLIKATION UND/ODER DER ENTSPRECHENDEN PRODUKTE KANN DER INHALT JEDERZEIT KORRIGIERT BZW. ERGÄNZT WERDEN.

Haftungsausschluss

Panasonic Corporation IST UNTER ANDEREM IN KEINEM DER UNTEN AUFGEFÜHRTEN FÄLLE GEGENÜBER JURISTISCHEN PERSONEN ODER PERSONEN HAFTBAR, ES SEI DENN ES HANDELT SICH UM DEN ERSATZ ODER DIE ZUMUTBARE WARTUNG DES PRODUKTS:

(1) SCHADENSANSPRÜCHE JEGLICHER ART, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNGEN UNMITTELBARER, MITTELBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER ÜBER DEN VERURSACHTEN SCHADEN HINAUSGEHENDER SCHADENSANSPRÜCHE;

(2) KÖRPERVERLETZUNGEN ODER SONSTIGE SCHÄDEN, DIE AUF DEN UNSACHGEMÄSSEN GEBRAUCH ODER DEN FAHRLÄSSIGEN BETRIEB DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND;

(3) NICHT ZULÄSSIGES AUSEINANDERNEHMEN, REPARIEREN ODER VERÄNDERN DES PRODUKTS DURCH DEN BENUTZER;

(4) UNANNEHMLICHKEITEN ODER VERLUSTE, WENN BILDER AUS IRGENDWELCHEN GRÜNDEN ODER URSACHEN NICHT ANGEZEIGT WERDEN, EINSCHLIESSLICH EINES AUSFALLS ODER PROBLEMS DES GERÄTS;

(5) JEGLICHE STÖRUNGEN, MITTELBARE UNANNEHMLICHKEITEN, ODER VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE SICH AUS DEM ZUSAMMENSCHALTEN DES SYSTEMS MIT GERÄTEN VON FREMDHERSTELLERN ERGEBEN.

Vorwort

Bei dem Produkt handelt es sich um eine 1/3-Zoll-Typ CCD CCTV-Farbkamera. In Verbindung mit einem Videomonitor kann das Produkt als Überwachungskamera eingesetzt werden.

- WV-CP500: 220 V bis 240 V Wechselstromversorgung
- WV-CP504: 24 V Wechselstrom-/12 V Gleichstromversorgung

Einführung von SUPER-D5 (Superdynamik)
Durch Integration von SUPER-D5 mit dem CCD-Bildaufnehmer und der digitalen Signalverarbeitungsschaltung gelang es, den Dynamikbereich im Vergleich mit herkömmlichen Kameras um rund das 160 fache zu erweitern. Mit der integrierten Lichtmangelkompensation können auch Szenen, in denen stark unterschiedliche Ausleuchtung von sehr hell bis dunkel vorkommt, natürlich dargestellt werden.

Neu entwickelter hochauflösender CCD-Bildaufnehmer
Durch die Einführung eines neu entwickelten CCD-Elements mit 976 horizontalen Pixeln wurde eine hervorragende horizontale Auflösung von 650 TV-Zeilen (typ.) erzielt.

Mit Rückflansch-Automatik (ABF)
Das Auflagemaß (Auflageflanschlänge) kann automatisch eingestellt werden, indem die CCD-Position in der Kamera über die Bedienungstasten der Kamera verändert wird oder die Einstellung im Setupmenü vorgenommen wird.
Das Auflagemaß kann auch nach der Installation über das Bediengerät (Option) im Setupmenü eingestellt werden.
Die Rückflansch-Automatik kann auch zur Korrektur der oft bei der Umschaltung zwischen Farb- und Schwarzweißbild auftretenden Fokusabweichung verwendet werden.

Hohe Empfindlichkeit erreicht durch Rauschunterdrückung
Dank störungsarmer Schalttechnik können Farbbilder bei einer Mindestbeleuchtungsstärke von 0,1 Lux (Blende 1,4) aufgenommen werden.

Nachts automatische Umschaltung auf Schwarzweiß-Bildgabe
Die Umschaltung von Farb- auf Schwarzweiß-Bildgabe bei schwacher Beleuchtung erfolgt automatisch, d.h. Nachtaufnahmen erfordern keine speziellen Bedienungshandlungen.

Ausgestattet mit intelligenten VMD (i-VMD) Funktionen wie Bewegungsmeldung und Meldung beim Hinterlassen/Wegnehmen eines Objekts
Bewegung im Bild sowie das Hinterlassen/Wegnehmen eines Objekts können erkannt werden.
Erkannt wird auch, wenn sich der Zustand des Fotomotivs (Szenenwechsel) verändert, z.B. durch Abdecken der Kamera mit einem Tuch oder einer Kappe, oder die Aufnahmerichtung der Kamera erheblich verändert wird.
Die im Vergleich mit bisherigen Kameras erheblich verbesserte Auflösung sowie das neu eingeführte Erkennungsverfahren sorgen für höhere Genauigkeit und Zuverlässigkeit beim Erkennen von Objekten, auch unter Umständen, die bisher oft zu Fehlmeldungen geführt haben, wie im Wind flatternde Blätter.

Hinweis:

- Die i-VMD-Funktion ist nicht speziell zur Verhütung von Diebstahl, Brand usw. bestimmt. Für Unfälle oder Schäden wird keinerlei Haftung übernommen.

Anwenderhandbücher

Es werden 2 Satz Bedienungsanleitungen geliefert: das vorliegende Heft und die Bedienungsanleitung (PDF).
Dieses Heft beschreibt die Installation der Kamera.
Zur Einstellung des Geräts beziehen Sie sich bitte auf die "Bedienungsanleitung (PDF)" auf der mitgelieferten CD-ROM. Zum Lesen von PDF-Dateien benötigen Sie Adobe® Reader®. Falls Adobe® Reader® nicht im PC installiert ist, die neueste Version von Adobe® Reader® von der Adobe Webseite herunterladen und installieren.

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

Adobe und Reader sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.

Inhalt

Vorsichtsmaßregeln

Das Gerät besitzt keinen Netzschalter.
Die Versorgung erfolgt über eine externe 12 V Gleichstrom-/24 V Wechselstromversorgung (WV-CP504) oder eine 220 V bis 240 V Wechselstromversorgung (WV-CP500). Zum Ein-/Ausschalten des Stroms wenden Sie sich bitte an einen Kundendiensttechniker.

Das Gerät ist nur für den Betrieb in Innenräumen bestimmt.
Das Gerät nicht an Orten installieren, wo es längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, oder in der Nähe einer Heizung oder Klimaanlage. Andernfalls kann es zu Verformungen, Verfärbungen oder Störungen kommen. Das Gerät vor Wasser schützen.

Folgende Vorsichtsmaßnahmen treffen, um zuverlässigen Betrieb aufrechtzuerhalten.

- Der Betrieb des Geräts an Orten, wo es hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit ausgesetzt ist, kann zur vorzeitigen Alterung von Teilen führen und die Lebensdauer des Geräts verkürzen. Das Gerät nicht direkter Hitzeeinwirkung, wie z.B. von einer Heizung, aussetzen.
- Das Gerät bei Temperaturen zwischen –10 °C und +50 °C und einer Luftfeuchtigkeit von weniger als 90 % betreiben. (bei Verwendung des Geräts, ohne den Strom auszuschalten)

Die Kanten von Metallteilen möglichst nicht mit der Hand berühren.
Dies könnte zu Verletzungen führen.

Niemals das Gerät zerlegen.
Um elektrische Schläge zu vermeiden, niemals Schrauben oder Abdeckungen entfernen.
Im Inneren befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal vornehmen lassen.

Das Gerät vorsichtig behandeln.
Das Gerät nicht misshandeln. Schläge und Erschütterungen vermeiden. Falsche Handhabung oder Lagerung kann zu Beschädigungen am Gerät führen.

Reinigen des Gehäuses
Beim Reinigen des Geräts den Strom ausschalten. Einen trockenen Lappen verwenden, um Schmutz vom Gerät zu entfernen. Das Gerätegehäuse nicht mit starken oder scheuernden Mitteln reinigen. Bei hartnäckig anhaftendem Schmutz mit einem milden Waschmittel vorsichtig abwischen. Danach das restliche Waschmittel mit einem trockenen Tuch abwischen.
Andernfalls kann es zu Verfärbungen kommen.
Bei Verwendung eines chemisch imprägnierten Tuches die diesem beiliegenden Vorsichtshinweise lesen.

Rauschen am Bildschirm
Das Gerät ist mit einem superempfindlichen CCD-Element ausgerüstet. Deshalb kann es zu Rauschen in Form von weißen Punkten auf dem Bildschirm kommen. Dabei handelt es sich nicht um eine Störung.

Verfärbung des CCD-Farbfilters
Bei Langzeitaufnahme einer starken Lichtquelle, z.B. eine Punktleuchte, kann der Farbfilter im CCD beeinträchtigt werden, was zu einer Verfärbung des Bildes führen kann. Diese Verfärbung kann auch dann anhalten, wenn die Aufnahmerichtung geändert wird, um die Punktleuchte zu vermeiden.

Das Gerät nicht auf helle Lichtquellen richten.
Eine starke Lichtquelle, wie z.B. eine Punktleuchte, kann zu Leuchtfahnen (Regenbogen) oder zu Überstrahlen (senkrechte Streifen) führen.

Überstrahlen
Helles Objekt
Leuchtfahne

Im Störzustand die Stromversorgung des Geräts am Leistungsschalter ausschalten.

Wichtige Bedienungselemente und ihre Funktionen

Seitenansicht (WV-CP500)

ALC-Objektivstecker

Panasonic

Seitenabdeckung

Stativfassung

Hinter der Seitenabdeckung
(Die Abdeckung nach links schieben, bis sie einrastet.)

Panasonic

(UP)
NEAR BF/MENU FAR
(LEFT) (SET) (RIGHT)
(DOWN)

Bedienungstasten*

* Tastenbenennung in diesem Dokument:

: Aufwärtstaste (UP)

: Abwärtstaste (DOWN)

: Linkstaste (LEFT), NEAR

: Rechtstaste (RIGHT), FAR

: Einstelltaste (SET), BF/MENU

Seitenansicht (WV-CP504)

ALC-Objektivstecker

Stativfassung

Rückansicht (WV-CP500)

Externe Klemme

Strom-Kontrollleuchte

Video-Ausgangsstecker

Netzanschluss

Rückansicht (WV-CP504)

Externe Klemme

Strom-Kontrollleuchte

Bedienungstasten*

* Tastenbenennung in diesem Dokument:

- : Aufwärtstaste (UP)
- : Abwärtstaste (DOWN)
- : Linkstaste (LEFT), NEAR
- : Rechtstaste (RIGHT), FAR
- : Einstelltaste (SET), BF/MENU

Wechselstrom-/
Gleichstromklemme

Video-Ausgangsstecker

Seitenabdeckung (nur WV-CP500)
Zum Betätigen der Bedienungstasten die Seitenabdeckung nach links schieben, bis sie einrastet.

ALC-Objektivstecker
Der ALC-Stecker ist für den Anschluss des ALC-Objektivsteckers bestimmt.

Stativfassung
An diesem Gewinde wird die Kamera-Montagehalterung (Option) befestigt. Der Kamerakopf kann entweder mit der Ober- oder mit der Unterseite in das Stativgewinde geschraubt werden.
(Stativgewindebohrung: 1/4-20 UNC für Stativ)

Bedienungstasten
Mit diesen Tasten werden Einstellungen im Setupmenü vorgenommen.

Video-Ausgangsstecker
An den Video-Ausgangsstecker wird das Video-Ausgangskabel (selbst zu beschaffen) angeschlossen.

Strom-Kontrollleuchte
Leuchtet, wenn der Strom eingeschaltet ist.

Externe Klemme (☞ Seite 18)

Netzanschluss (nur WV-CP500)
Hier wird das mitgelieferte Netzkabel angeschlossen.

Wechselstrom-/Gleichstromklemme (nur WV-CP504)
Hier wird die 24 V Wechselstrom- bzw. 12 V Gleichstromversorgung angeschlossen.

Vorsichtshinweise zur Installation

Dieses Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Das Produkt ist für einen Betrieb im Freien nicht geeignet.

Das Gerät nicht außerhalb des vorgeschriebenen Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Leistungsbereichs betreiben.
Das Gerät bei Temperaturen zwischen –10 °C und +50 °C und einer Luftfeuchtigkeit von weniger als 90 % betreiben. Die Versorgungsspannung beträgt Gerät mit 12 V Gleichstrom/24 V Wechselstrom (WV-CP504) bzw. 220 V bis 240 V Wechselstrom (WV-CP 500).

Einbaustelle
Bei Zweifeln über eine geeignete Einbaustelle unter den gegebenen Umständen beraten Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler.

- Sicherstellen, dass die Einbaustelle stark genug ist, um das Gewicht des Geräts zu tragen (z.B. eine Betondecke).
- Wenn die Deckenplatte zu schwach ist, um das Gesamtgewicht zu tragen, muss der Einbaubereich verstärkt werden.
- Das Gerät nicht in einer feuchten oder staubigen Umgebung installieren.
  Dies könnte die Lebensdauer der Einbauteile verkürzen.

Folgende Einbauorte sind zu vermeiden.

- Orte, die Regen oder Sprühwasser ausgesetzt sind
- Orte, die chemischen Stoffen ausgesetzt sind, z.B. in der Nähe eines Schwimmbads
- Orte, wo Dampf und ölige Dünste erzeugt werden, z.B. eine Küche, Orte, an denen entzündbare Gase oder Dünste zugegen sind
- Orte, wo radioaktive oder Röntgenstrahlung erzeugt wird
- Orte, die starken elektromagnetischen Feldern oder Radiowellen ausgesetzt sind
- Bereiche, in denen korrosives Gas erzeugt wird
- Orte, wo Schäden durch salzhaltige Luft entstehen könnten, z.B. in Küstennähe
- Orte, wo die Temperatur nicht im Bereich von –10 °C - +50 °C liegt.
- Vibration ausgesetzte Orte (das Gerät ist nicht für den Betrieb an Bord eines Fahrzeugs bestimmt.)
- Orte, wo aufgrund starker Temperaturschwankungen Kondensation auftritt

Die Kamera nicht an einem Ort installieren, wo sie starkem Geräusch ausgesetzt ist.
Dazu zählen z.B. Orte im Bereich einer Klimaanlage, eines Luftfilters oder eines Warensautomaten.

Die Anschlüsse möglichst nicht während eines Gewitters ausführen.
Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Bei Nichtgebrauch sollte das Gerät unbedingt weggeräumt werden.

Kamerakabel getrennt von Beleuchtungskabeln verlegen.
Andernfalls könnten Rauschstörungen auftreten.

Hochfrequenzstörungen
Bei Verwendung des Geräts in der Nähe einer Fernseh-/Radioantenne oder eines starken elektrischen oder elektromagnetischen Feldes kann Bildverzerrung oder Rauschen auftreten.

Befestigungsschrauben

- Die Befestigungsschrauben liegen der Lieferung nicht bei.
- Sie müssen für das Material und die Stärke der Einbaufläche des Geräts geeignet sein.
- Keinen Schlagschrauber verwenden. Bei Verwendung eines Schlagschraubers können die Schrauben beschädigt werden.
- Schrauben und Bolzen müssen mit dem für das Material und die Stärke der Einbaufläche geeigneten Anzugsmoment festgezogen werden.

Netzkabel (nur WV-CP500)
Das Netzkabel fest einstecken. Das Netzkabel so verlegen, dass es beim Schwenken oder Neigen der Kamera nicht belastet wird. (Andernfalls kann das Netzkabel unterbrochen werden, so dass keine Bildgabe erfolgt.)

Installation und Anschluss

Vorsicht:
- WV-CP504 NUR AN EINE STROMVERSORGUNG DER KLASSE 2 FÜR 24 V WECHSEL-STROM ODER 12 V GLEICHSTROM ANSCHLIESSEN.
- Die Erdungsleitung an die Klemme GND anschließen.

1 Das Objektiv (Option) im Uhrzeigersinn langsam in die Objektivfassung schrauben.

Wichtig:
- Für ein Objektiv mit C-Fassung den C-Einbauadapter (Option) verwenden.
- Um Schäden am Kameragehäuse zu verhindern, sollte der Überstand zwischen Objektiv und Flanschoberfläche am verwendeten Objektiv höchstens 5,5 mm betragen.

Panasonic

Überstand vor Fassung: ø20 mm oder weniger

Überstand vor Flansch: 5,5 mm oder weniger

Optionales Systemobjektiv

Objektiv-Bauform		Modell-Nr.
ALC-Objektiv für 1/3-Zoll-CCD-Kameras	2x Vario-Objektiv	WV-LZA61/2S
		WV-LZA62/2
	8x Vario-Objektiv	WV-LZ62/8S
	15x motorischer Zoom	WV-LZ61/15

2 Das Objektivkabel an den ALC-Objektivstecker der Kamera anschließen.

ALC-Objektivstecker

1 3

2 4

Pin-Nr.	
1	Bremse ⊖
2	Bremse ⊕
3	Treiber ⊕
4	Treiber ⊖

3 Die Kamera-Montagehalterung (Option) am Einbauort montieren und die Kamera an der Montagehalterung befestigen.

Wichtig:

- Wenn das Gesamtgewicht von Kamera und Objektiv 1 kg überschreitet, Maßnahmen gegen ein Herunterfallen der Kamera treffen.

- Die Befestigungsschrauben müssen für das Material und die Stärke im Einbaubereich der Kamera-Montagehalterung (Option) geeignet sein. Je nach dem Material der Montagefläche, auf der die Kamera-Montagehalterung installiert wird, kann ein unterschiedliches Installationsverfahren erforderlich sein.
  - Montage auf Stahl:
    Mit Schrauben und Muttern (M6 oder M8) befestigen.
  - Montage auf Beton:
    Mit Ankerschrauben oder AY Stöpselschrauben (M6 oder M8) befestigen.
    Empfohlenes Anzugsmoment (M6):
    5,0 N·m
    Empfohlenes Anzugsmoment (M8):
    6,2 N·m

<Beispiel für Deckenmontage>

Kamera-Montagehalterung (Option)

Schrauben (selbst zu beschaffen)

Schrauben (selbst zu beschaffen)

- Bei der Montage der Kamera-Montagehalterung bitte Folgendes beachten:

Einbaustelle	Geeignete Montagehalterung	Empfohlene Schraube	Anzahl der Schrauben	Mindestausreißfestigkeit (je Schraube)
An der Decke	WV-7011	M6	4 St.	196 N
	WV-7010	M8	3 St.	196 N
	WV-7012	M6	3 St.	196 N
An der Wand	WV-831	M8	4 St.	921 N
	WV-7013	M6	3 St.	2,25 kN

Bei einigen Montagehalterungen ist "A" an die Modellnummer angehängt. Das Montageverfahren für die "A"-Modelle ist dasselbe.

- Wenn die als Option erhältliche Stativfassung an der Unterseite der Kamera befestigt wird, diese mit den entfernten Schrauben befestigen. Längere oder kürzere Schrauben können zum Herunterfallen oder zur Beschädigung der Kamera führen.
  Empfohlenes Anzugsmoment:
  0,39 N·m

Stativgewinde: 1/4-20 UNC für Stativ
Stativfassung
Befestigungs-schrauben

4 An den Video-Ausgangsstecker wird das Video-Ausgangskabel angeschlossen.

Wichtig:
- Vor der Verkabelung unbedingt alle Geräte ausschalten.
- Die Stecker an den Koaxialkabeln gut sichern.

Ein Koaxialkabel an den Video-Ausgangsstecker anschließen.

ALARM OUT
GND
ALARM IN
POWER
VIDEO OUT
220 - 240V ~ 50Hz
Koaxialkabel
An Video-Eingang
WV-CP500

5 Das Koaxialkabel mit einem Kabelbinder (selbst zu beschaffen) an der Kamera-Montagehalterung befestigen.

Wichtig:
- Einen Kabelbinder aus Metall oder anderem haltbaren Material verwenden, da er auch die Aufgabe hat, ein Herunterfallen der Kamera zu verhindern.
- Bei Montage der Kamera-Montagehalterung an einer Wand unbedingt die in der Abbildung oben gezeigte Einbauhöhe beachten.

<Beispiel für Deckenmontage>

Kamera-Montage-halterung (Option)
Das Kabel straff an der Kamera-Montagehalterung befestigen.

<Beispiel für Wandmontage>

Das Kabel straff an der Kamera-Montagehalterung befestigen.
Kamera-Montage-halterung (Option)
Mehr als 270 cm
Fußboden

Externer Synchronisationsschalter

Die Einstellungen für Alarmeingang/-ausgang erfolgen im SETUP-Menü.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF).

Wichtig:
- Vor der Verkabelung unbedingt alle Geräte ausschalten.

Alarmausgang

Eingangscharakteristik: Offener Kollektorausgang (max. Spannung: 16 V Gleichstrom)
Aus: Interner Pullup-Widerstand 2 bis 4 V Gleichstrom
Ein: Ausgangsspannung 1 V Gleichstrom oder weniger (max. Ansteuerungsstrom: 100 mA)
Funktionen: Alarmausgang Farbe/Schwarzweiß-Umschaltung

Alarmeingang

Eingangscharakteristik:
Spannungsfreier Arbeitskontakt (3 bis 5 V Gleichstrom, interner Pullup-Widerstand)
Aus: Offen oder 3 bis 5 V Gleichstrom
Ein: GND (Ansteuerungsstrom: mindestens 0,2 mA)
Funktionen: Alarmeingang VMD-Aktivierung
Farbe/Schwarzweiß-Umschaltung
Szenendatei-Umschaltung

WV-CP500

ALARM OUT (Alarmausgang)
Masse (GND)
ALARM IN (Alarmeingang)

Die externe Klemme ist bei WV-CP500 und WV-CP504 gleich.

* Bei Anschluss eines externen Geräts darauf achten, dass die Nennwerte nicht überschritten werden.
* Geeignetes Leitungsmaterial: AWG #22 - #28 Einleiterkabel, verdrillt
  Vor dem Anschluss 9 bis 10 mm des äußeren Kabelmantels entfernen und die abisolierte Kabelader verdrillen, um Kurzschluss zu vermeiden.
* Sicherstellen, dass der abisolierte Teil des Kabels nicht aus der Klemme herausragt und dass der Anschluss einwandfrei ausgeführt wurde.

Abisoliert
9 mm - 10 mm

6 Das Gerät einschalten.

WV-CP500

Hier wird das mitgelieferte Netzkabel angeschlossen.
Das mitgelieferte Netzkabel an den Netzanschluss auf der Rückseite der Kamera und an eine Netzsteckdose anschließen.

Netzkabel (Zubehör)

220 V bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz

> **Vorsicht:**
> - Die Kamera über einen Kabelsatz mit Stecker anschließen. Der Stecker für das jeweilige Land ist durch einen qualifizierten Elektriker am Netzkabel zu montieren.

WV-CP504

Wichtig:
- Die 24V Wechselstrom-/12 V Gleichstromversorgung muss gegen 220 V bis 240 V Wechselstrom galvanisch getrennt sein.
- Die Wahl zwischen 24 V Wechselstrom-/12 V Gleichstromversorgung erfolgt automatisch. Bei dieser Kamera ist keine Einstellung erforderlich.

An 24 V Wechselstrom- oder 12 V Gleichstromversorgung

① Die Schraube des Steckers am Gleichstromkabel (Zubehör) lösen.
② Die 24 V Wechselstrom-/12 V Gleichstromversorgung (Option) an den Stromversorgungsstecker anschließen.
3 bis 7 mm des äußeren Kabelmantels entfernen und die abisolierte Kabelader verdrillen, um Kurzschluss zu vermeiden.
- Kabeldaten (Leiter):
  AWG #16 - #28, Einleiterkabel, verdrillt

* Sicherstellen, dass der abisolierte Teil des Kabels nicht freiliegt und dass der Anschluss einwandfrei ausgeführt ist.

<Leistungswerte>

	24 V Wechselstrom	12 V Gleichstrom
A	2-N	⊖ (GND)
B	GND	NC
C	1-L	⊕

Stromversorgungsstecker (Zubehör)

Abisoliert

3 mm - 7 mm

③ Die Schraube des Stromversorgungssteckers festziehen.
④ Den Stromversorgungsstecker an die Wechselstrom-/Gleichstromklemme auf der Rückseite der Kamera anschließen.
* Sicherstellen, dass der Stromversorgungsstecker fest an die Wechselstrom-/Gleichstromsteckdose angeschlossen ist.

7 Die Schrauben der Kamera-Montagehalterung lockern und den Winkel der Kamera unter Beobachtung des Videomonitors verstellen.

Zum Einstellen des Kamerawinkels unbedingt die Befestigungsschrauben der Kamera-Grundplatte locken. Bei dem Versuch, den Kamerawinkel bei festgezogenen Schrauben einzustellen, können Montagehalterung und Kamera unter Gewaltanwendung beschädigt werden. Nicht vergessen, die Schraube nach der Einstellung des Kamerawinkels wieder festzuziehen.

8 Den Fokus einstellen.

Verwendung eines Vario-/Zoom-Objektivs

- Das Auflagemaß auf den vor der Einstellung bestehenden Vorgabewert für die CS-Fassung zurücksetzen. (Die Rechts- und Linkstasten (Bedienungstasten) gleichzeitig mindestens 2 Sekunden gedrückt halten oder im Setupmenü unter "BACK-FOCUS" den Cursor auf "MANUELL-JUSTAGE" bewegen, die Einstelltaste drücken und dann die Rechts- und Linkstasten gleichzeitig mindestens 2 Sekunden gedrückt halten.)
- Bitte beachten, dass das Einstellverfahren je nach Vario- oder Zoom-Objektiv unterschiedlich ist. Zu weiteren Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung des Objektivs.
- Das allgemeine Einstellverfahren für Vario-Objektive ist im Folgenden beschrieben. Zu weiteren Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung des verwendeten Objektivs.
  ① Zum Einstellen des Auflagemaßes ein möglichst weit entferntes (mehr als 10 m empfohlen) Fotomotiv anzeigen.
  ② Zum Einstellen des Auflagemaßes bei 8- oder 10fach Zoom-Objektiven (☞ siehe unten) Zoom auf WIDE und Fokus auf FAR einstellen.
  Zum Einstellen des Auflagemaßes bei 2- oder 3fach Zoom-Objektiven (☞ siehe unten) Zoom auf TELE und Fokus auf FAR einstellen.
  ③ Zur Grobeinstellung des Betrachtungswinkels und Fokus Zoom und Fokus des Objektivs so einstellen, dass das Fotomotiv in Bildschirmmitte liegt, und anschließend das Auflagemaß verändern (☞ siehe unten).

Verwendung eines festbrennweitigen Objektivs

- Bei Verwendung eines Fixfokusobjektivs mit Fokuseinstellung zunächst den Fokus auf FAR und dann das Auflagemaß einstellen (☞ siehe unten).

Einstellen des Auflagemaßes

Dazu die Bedienungstasten (☞ Seiten 9 und 10) verwenden.
Das Auflagemaß kann auch über das Setupmenü eingestellt werden. Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung (PDF).

① Unter Beobachtung des Videomonitors den Betrachtungswinkel abgleichen und die Einstelltaste drücken.
② Mit der Anzeige des Fokussierwerts unten auf dem Bildschirm wird das Auflagemaß automatisch eingestellt.

```
NAH                WEIT
 .........|..........
ANZEIGE     XXXX FOKUSIER
```

③ Anschließend an die automatische Einstellung kann das Auflagemaß mit den Rechts- und Linkstasten noch fein abgestimmt werden. (Wenn 10 Sekunden oder länger keine Bedienungshandlung erfolgt, wird das Setupmenü geschlossen.)

Hinweis:

- Bei Aufnahmen mit einem Objektiv mit Blendenautomatik kann der ursprünglich eingestellte Fokus aufgrund der sich aus dem Zustand der Irisblende ergebenden Tiefe der Fokussierebene geringfügig abweichen. In einem solchen Fall die Blende durch möglichst starkes Abdunkeln des Objekts öffnen und dann den Fokus einstellen. Defokussieren kann verhindert werden.
- Bei der unter "Einstellen des Auflagemaßes" beschriebenen Einstellung wird der Fokus automatisch für die aktuellen Lichtverhältnisse optimiert. (Hinweis: Die eingestellte Brennweite stimmt nicht unbedingt mit der für die angegebene Beleuchtung optimalen Brennweite überein.)
- Im nahen Infrarotbereich kann die Unschärfe größer sein als im sichtbaren Lichtbereich.
  Wenn im Setupmenü unter "BACK-FOCUS SETUP" der Posten "F ← → S/W" auf "AUTO" oder "PRESET" gesetzt wird (☞ siehe Einstellanleitung (PDF)), kann der Fokus sowohl im nahen Infrarotbereich als auch im sichtbaren Lichtbereich optimal eingestellt werden. (Eine Anpassung an Helligkeitsänderungen erfolgt nach der Fokussierung nicht.)
- Bei einem Fremdfabrikat-Objektiv mit erweitertem Fokussierbereich den Fokus auf eine Position kurz vor FAR einstellen und anschließend das Auflagemaß einstellen. Im erweiterten Bereich ist eine einwandfreie Einstellung nicht möglich.

Setupmenü

Die Einstellungen im Setupmenü müssen vor der Inbetriebnahme des Geräts vorgenommen werden. Bei den Einstellungen müssen die Aufnahmebedingungen am Standort der Kamera berücksichtigt werden.
Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung (PDF).

Setupmenü und Untermenüs

Einstellposten	Beschreibung
KAMERA ID	Über diesen Posten wird der Kameraname festgelegt. Der Kameraname, der Informationen über den Standort der Kamera u.Ä. enthält, kann aus alphanumerischen Zeichen und Symbolen erstellt und anschließen auf dem Bildschirm angezeigt werden.
KAMERA	Zum Einstellen des Kamerabetriebs.
SZENE1/SZENE2	Wählt eine Szenendatei. Einstellwerte können in einer Szenendatei abgespeichert und bearbeitet werden, um sie an veränderte Umstände wie Nachtaufnahmen oder Aufnahmen an Feiertagen anzupassen.
ALC/ELC	Wählt das passende Lichtregelungsverfahren für das verwendete Objektiv.
SHUTTER	Legt die elektronische Verschlusszeit fest.
AGC	Legt die Verstärkung fest.
SENS UP	Legt die elektronische Empfindlichkeitsanhebung fest.
WEISSBAL.	Legt den Weißabgleich fest.
DNR	Legt den Grad der digitalen Rauschunterdrückung fest.
S/W MODUS	Stellt die Parameter für den Schwarzweißmodus ein, z.B. die Umschaltung zwischen Farb- und Schwarzweiß-Bildgabe.
i-VMD	Stellt die Parameter für den intelligenten Bewegungsmelder (VMD) ein, z.B. Bewegungsmeldung und Meldung beim Hinterlassen/Wegnehmen eines Objekts.
SYSTEM	Hier erfolgen die Einstellungen für das Kamerasystem, wie z.B. Synchronisation, Alarmeingang/-ausgang und Privatzonen.
SYNC	Legt das Synchronisationsverfahren fest.
ALARM EIN/AUS	Hier erfolgen die Einstellungen für die ALARM IN/OUT-Anschlüsse.
PRIVATZONE	Blendet unerwünschte Aufnahmebereiche der Kamera aus dem Überwachungsbild aus.
STABILIZER	Wählt Aktivierung bzw. Deaktivierung des Bildstabilisators.
EL ZOOM	Schaltet den elektronischen Zoom ein und aus.
BACK-FOCUS	Wählt das Einstellverfahren für das Auflagemaß und ermöglicht den Feinabgleich.
SPEZIAL	

Einstellposten	Beschreibung
FARBSÄTTIGUNG	Stellt den Chromapegel ein.
APERTURE	Stellt die Blendenöffnung ein.
PEDESTAL	Stellt die Schwarzabhebung (Helligkeit) ein.
PIX AUS	Korrigiert Bilddefekte wie Fehler.
KOMMUNIKATION	Stellt die Kommunikationsparameter für den Fall ein, dass das Gerät in Verbindung mit einem Receiver innerhalb eines Systems eingesetzt wird.
KAMERA RESET	Setzt die Einstellungen im Setupmenü auf die Vorgaben zurücksetzen.
SER.NR:	Bringt die Fabriknummer der Kamera zur Anzeige.
LANGUAGE	Wählt die Sprache des Setupmenüs.

Allgemeine Bedienungshinweise

Im Folgenden werden die allgemeinen Bedienungen über das Setupmenü beschrieben.
Einstellungen im Setupmenü erfolgen mit den Bedienungstasten (☞ Seiten 9 und 10), nachdem dieses auf dem angeschlossenen Videomonitor aufgerufen wurde.
Einstellungen im Setupmenü können auch über das Bediengerät (Option) vorgenommen werden.

Screenshot 1

Aufrufen der ersten Seite des Setupmenüs die Einstelltaste ca. 2 Sekunden gedrückt halten.

```
 MODELL   WV-CP500 SERIES
KAMERA ID      AUS↵
KAMERA↵
SYSTEM↵
BACK-FOCUS↵
SPEZIAL↵
LANGUAGE↵


 END   SETUP INAKTIV
```

Schritt 1

Den Cursor mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste auf "END" bewegen.

Schritt 2

Den Cursor mit der Rechtstaste auf "SETUP" bewegen, und den Setupmodus durch Drücken der Einstelltaste von "INAKTIV" auf "AKTIV" umschalten.

Screenshot 2

Die Umschaltung auf "AKTIV" macht das Setupmenü für Einstellungen bereit.

```
 MODELL   WV-CP500 SERIES
KAMERA ID      AUS↵
KAMERA↵
SYSTEM↵
BACK-FOCUS↵
SPEZIAL↵
LANGUAGE↵


 END   SETUP AKTIV
```

Schritt 3

Den Cursor auf einen Posten bewegen und die Einstelltaste drücken.

Screenshot 3

Die gewählte Seite des Setupmenüs erscheint auf dem Bildschirm.

```
    **KAMERA SETUP**
SZENE1
 ALC/ELC       ALC"↓
 SHUTTER       AUS
 AGC           EIN(H)
 SENS UP       AUS
 WEISSBAL.     ATW1"↓
 DNR           HOCH
 S/W MODUS     AUTO1"↓
 i-VMD"↓

 ZURÜCK ANFANG END
```

Hinweis:

- Falls die erste Seite des Setupmenüs bei Anzeige des Kamerabildes aufgerufen wird, wird immer der Zustand "INAKTIV" hergestellt, um Fehlbedienungen zu verhindern.
  Zum Einstellen des Setupmenüs den Modus auf "AKTIV" umschalten.
- Der Cursor erscheint in Umkehranzeige.

Schritt 4

Für jeden Posten einen Parameter setzen.

- Wählen eines Einstellpostens:
  Den Cursor mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste bewegen.
- Ändern eines Einstellwerts:
  Die Rechts- oder Linkstaste drücken.
- Anzeigen des erweiterten Setupmenüs:
  Bei einem mit "↓" gekennzeichneten Einstellposten die Einstelltaste drücken.
- Zurückschalten zum vorherigen Setupmenü:
  Den Cursor auf "ZURÜCK" (RET) bewegen und die Einstelltaste drücken.
- Zurückschalten zur ersten Seite:
  Den Cursor auf "ANFANG" (TOP) bewegen und die Einstelltaste drücken.

Schritt 5

Zum Zurückschalten auf das Kamerabild den Cursor auf "END" bewegen und die Einstelltaste drücken.

Menüebenen

Erste Seite

```
 MODELL   WV-CP500 SERIES
KAMERA ID      AUS↵
KAMERA↵
SYSTEM↵
BACK-FOCUS↵
SPEZIAL↵
LANGUAGE↵


 END   SETUP AKTIV
```

"KAMERA ID"-Seite

```
      **KAMERA ID**
      0123456789
      ABCDEFGHIJKLM
      NOPQRSTUVWXYZ
      ().,'":;&#!?=
      +-*/%$

  SPACE POSI
  ZURÜCK ANFANG END RESET

     ................
     ↑
```

"KAMERA SETUP"-Seite

```
    **KAMERA SETUP**
SZENE1
 ALC/ELC      ALC↵
 SHUTTER      AUS
 AGC          EIN(H)
 SENS UP      AUS
 WEISSBAL.    ATW1↵
 DNR          HOCH
 S/W MODUS    AUTO1↵
 i-VMD↵

 ZURÜCK ANFANG END
```

"SYSTEM SETUP"-Seite

```
    **SYSTEM SETUP**
SYNC          INTER
ALARM EIN/AUS↵

PRIVATZONE    AUS
STABILIZER    AUS
EL-ZOOM       AUS



 ZURÜCK ANFANG END
```

"BACK-FOCUS SETUP"-Seite

```
  **BACK-FOCUS SETUP**
ABF           →DRÜCKEN
MANUELL-JUSTAGE↵
F↔S/W         AUTO

SETUP-SW LOCK AUS


 NAH                 WEIT
  .........|..........
ANZEIGE    XXXX
 ZURÜCK ANFANG END
```

"SPEZIAL SETUP"-Seite

```
   **SPEZIAL SETUP**
FARBSÄTTIGUNG ...|...128
APERTURE      ...|... 32
PEDESTAL      ...|... 32
              -     +

PIX AUS↵
KOMMUNIKATION KOAX
KAMERA RESET →DRÜCKEN

 SER.NR: XXXXXXXX
 ZURÜCK ANFANG END
```

"LANGUAGE SETUP"-Seite

```
   **LANGUAGE SETUP**

LANGUAGE      DEUTSCH




 SET
 RET TOP END
```

Fehlersuche

Bitte überprüfen Sie das Gerät auf folgende Symptome, bevor Sie Reparaturen anfordern.
Falls sich ein Problem durch die hier vorgeschlagenen Kontrollen und Abhilfen nicht beheben lässt oder hier nicht behandelt sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Keine Bildgabe	• Sind Netzkabel und Koaxialkabel korrekt angeschlossen? → Den Anschluss auf Richtigkeit überprüfen.	17, 19
	• Sind Helligkeit und Kontrast des Monitors korrekt eingestellt? → Die Monitoreinstellungen auf Richtigkeit überprüfen.	–
	• Ist der Objektivdeckel abgenommen worden? → Sicherstellen, dass der Objektivdeckel abgenommen worden ist.	–
Unscharfes Bild	• Ist das Objektiv der Kamera verschmutzt oder verstaubt? → Sicherstellen, dass das Objektiv der Kamera sauber ist.	–
	• Ist der Fokus korrekt eingestellt? → Die Scharfstellung des Objektivs überprüfen.	20 - 21

Netzkabel, Stromversorgungsstecker und Steckdosen regelmäßig überprüfen.

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Netzkabelmantel beschädigt Das Netzkabel samt Stromversorgungsstecker und Steckdose erhitzt sich während des Betriebs Das Netzkabel erhitzt sich, wenn es geknickt oder gedehnt wird.	• Das Netzkabel, der Stromversorgungsstecker oder die Steckdose ist beschädigt. Die Verwendung eines beschädigten Kabels kann zu elektrischem Schlag oder Brand führen. Den Netzstecker sofort abziehen und vom Fachhändler reparieren lassen.	–

Technische Daten

• Allgemeines

PStromversorgung:	WV-CP500: 220 V bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz WV-CP504: 24 V Wechselstrom 50 Hz, 12 V Gleichstrom
Leistungsaufnahme:	WV-CP500: 3,7 W WV-CP504: 24 V Wechselstrom: 3,6 W, 12 V Gleichstrom: 310 mA
Umgebungstemperatur:	–10 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit:	Weniger als 90 % (nicht kondensierend)
Videoausgang:	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, PAL, BNC-Steckverbinder
Externe E/A-Klemmen:	Alarmeingang, VMD-Aktivierung, Farbe/Schwarzweiß-Umschalteingang, Szenendatei-Umschalteingang, Alarmausgang, Farbe/Schwarzweiß-Umschaltausgang
Abmessungen:	WV-CP500: 75 (B) x 65 (H) x 132,5 (T) (ohne Stecker und Klemmen) WV-CP504: 72 (B) x 65 (H) x 103,5 (T) (ohne Stecker und Klemmen)
Gewicht:	WV-CP500: ca. 430 g (ohne Netzkabel) WV-CP504: ca. 350 g
Ausführung:	Hellsilber FL

• Kamera

Bildaufnahmeelement:	1/3-Zoll Zwischenzeilen-CCD-Element
Effektive Pixelzahl:	976 (H) x 582 (V)
Abtastbereich:	4,8 mm (H) x 3,6 mm (V)
Abtastsystem:	2:1 Zeilensprung
Abtastfrequenz:	Horizontal: 15,625 kHz Vertikal: 50 Hz
Synchronisation:	Interne Synchronisation (INT), multiplexierte Vertikalansteuerung (VD2) oder Zeilensynchronisation (LL) * Phase einstellbar
Auflösung:	Horizontal: 650 TV-Zeilen (typ.) (Farbmodus) Mindestens 700 TV-Zeilen (Schwarzweißmodus) Vertikal: Mindestens 400 TV-Zeilen (Mitte)
Mindestbeleuchtungsstärke:	Farbmodus: 0,1 Lux (Empfindlichkeitsanhebung AUS, AGC EIN(H): Blende 1,4) 0,003 Lux (Empfindlichkeitsanhebung x32, AGC EIN(H): Blende 1,4)* Schwarzweißmodus: 0,01 Lux (Empfindlichkeitsanhebung AUS, AGC EIN(H): Blende 1,4) 0,0003 Lux (Empfindlichkeitsanhebung x32, AGC EIN(H): Blende 1,4)* * Umgerechneter Wert
Rauschabstand:	50 dB (AGC AUS)
Dynamikbereich:	Typisch 54 dB (Super Dynamic 5 EIN)
ALC-Objektivantrieb:	Gleichstromantrieb
Objektivfassung:	CS-Objektivfassung
Funktionen:	
Kameraname:	Bis zu 16 Zeichen (alphanumerische Zeichen, Symbole)
Einstellung der Lichtregelung:	ALC/ALC+/ELC
Superdynamik 5:	EIN/EIN(i-VMD)/AUS

Elektronische Verschlusszeit:	AUS (1/50), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 s
AGC:	EIN (H, M, L)/AUS
Empfindlichkeitsanhebung:	AUS/AUTO (x2, x4, x6, x10, x16, x32)/FEST (x2, x4, x6, x10, x16, x32)
Weißabgleich:	ATW1/ATW2/AWC
Digitale Rauschunterdrückung:	HOCH/NIEDRIG
Farbe/Schwarzweiß:	AUTO1/AUTO2/EIN/AUS
Intelligenten Bewegungsmelder (i-VMD):	Video-Bewegungsdetektor Objekterkennung (Hinterlassen/Wegnehmen eines Objekts) Szenenwechselerkennung
Szenendateien:	2
Privatzone:	EIN(1)/EIN(2)/AUS
Bildstabilisator:	EIN/AUS
Elektronischer Zoom:	EIN (up to 2x)/AUS
Rückflansch-Automatik:	ABF/MANUELL/gekoppelt mit Umschaltung zwischen Farbe und Schwarzweiß
Anzeigesprache:	JAPANESE/ENGLISH/FRANÇAIS/ESPAÑOL/DEUTSCH/ITALIANO/êìëëäàâ

Standardzubehör

CD-ROM* .... 1 St.
Installationshandbuch .... 1 St.
*Die CD-ROM enthält die Bedienungsanleitung (PDF-Dateien).

Für die Installation sind folgende Teile erforderlich.
Netzkabel (nur WV-CP500) .... 1 St.
Stromversorgungsstecker (nur WV-CP504) ..... 1 St.

Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)

Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass verbrauchte elektrische und elektronische Produkte nicht mit gewöhnlichem Haushaltsabfall vermischt werden sollen.
Bringen Sie zur ordnungsgemäßen Behandlung, Rückgewinnung und Recycling diese Produkte zu den entsprechenden Sammelstellen, wo sie ohne Gebühren entgegengenommen werden. In einigen Ländern kann es auch möglich sein, diese Produkte beim Kauf eines entsprechenden neuen Produkts bei Ihrem örtlichen Einzelhändler abzugeben.
Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umgebung, die aus einer unsachgemäßen Handhabung von Abfall entstehen können. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.
In Übereinstimmung mit der Landesgesetzgebung können für die unsachgemäße Entsorgung dieser Art von Abfall Strafgebühren erhoben werden.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union

Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für sie bereit.

Informationen zur Entsorgung in anderen Ländern außerhalb der Europäischen Union

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.
Bitte treten Sie mit Ihrer Gemeindeverwaltung oder Ihrem Händler in Kontakt, wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, und fragen Sie nach einer Entsorgungsmöglichkeit.

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany

N0609-1109 3TR006224BZB Gedruckt in China